

**Publication Number:** WO/2000/049153      **International Application No.:** PCT/AT2000/00004  
**Publication Date:** 24.08.2000      **International Filing Date:** 17.02.2000  
**Chapter 2 Demand Filed:** 13.09.2000

**Int. Class.:** C12N 9/10 (2006.01)

**Applicant:** ALTMANN, Friedrich [AT/AT]; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Muthgasse 18, A-1190 Wien (AT).

**Inventor:** ALTMANN, Friedrich [AT/AT]; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Muthgasse 18, A-1190 Wien (AT).

**Agent:** SONN, Helmut; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).

**Priority Data:** A 270/99 18.02.1999 AT

**Title:** (EN) FUCOSYL TRANSFERASE GENE  
(DE) FUCOSYLYLTRANSFERASE-GEN

**Abstract:** (EN) The invention relates to a DNA molecule which comprises a sequence according to SEQ ID No: 1 with an open reading frame of base pair 211 to base pair 1740 or which exhibits at least 50 % homology to the above-mentioned sequence, or which is hybridized with the above-mentioned sequence under stringent conditions, or which comprises a sequence that is degenerated to the above-mentioned DNA sequence due to the genetic code. The sequence codes for a vegetable protein comprising a fucosyl transferase activity or is complementary thereto.  
(DE) Es wird ein DNA-Molekül zur Verfügung gestellt, das eine Sequenz gemäß der SEQ ID No: 1 mit einem offenen Leserahmen von Basenpaar 211 bis Basenpaar 1740 umfasst oder zumindest 50 % Homologie zur obengenannten Sequenz aufweist oder unter stringenten Bedingungen mit der oben genannten Sequenz hybridisiert oder eine Sequenz umfasst, die infolge des genetischen Codes zur oben genannten DNA-Sequenz degeneriert ist, wobei die Sequenz für ein pflanzliches Protein mit einer Fucosyltransferase-Aktivität codiert oder dazu komplementär ist.

**Designated States:** AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.  
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW)  
Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  
European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)  
African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publication Language:**

German (DE)

**Filing Language:**

German (DE)